

HOJA TECNICA DE PRODUCTO
Sikaguard®-720 EpoCem®

MORTERO CON BASE EPOXI-CEMENTO PARA REGULARIZACIÓN Y SELLO DE SUPERFICIES

DESCRIPCION

Sikaguard-720 EpoCem es un mortero tixotrópico de tres componentes, con base en cemento modificado con resina epóxica para regularización y sello de superficies.

USOS

Como capa de regularización de bajo espesor sobre concreto o mortero para superficies verticales y horizontales, en obra nueva o en reparación. Especialmente apropiado en ambientes con baja agresividad química.
Como sello de poros de superficies de concreto.
Como capa de regularización y de preparación óptima del sustrato previa a la aplicación de recubrimientos de protección **Sika** con base epóxica o de poliuretano.

VENTAJAS

- Alta protección contra medios agresores del exterior.
- Buena resistencia química.
- Fácil preparación y aplicación.
- Impermeable al agua, pero permeable al vapor.
- Mínimo tratamiento posterior (solo protección contra la lluvia).
- Luego de corto tiempo de espera se puede recubrir con sistemas de protección poliméricos Sika.
- Preparación ideal de superficies lisas para recubrimientos posteriores.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Calidad del soporte:
La superficie de concreto o mortero debe ser firme con suficiente resistencia a la compresión (min. 25 MPa) y con una resistencia de adherencia a la tensión mínima de 1.5 MPa.
La superficie debe estar libre de partes sueltas, polvo y mugre. Especialmente deben ser removidas capas de aceite, grasa o parafina así como lechada de cemento. El sustrato se debe humedecer muy bien previamente, debe estar húmedo pero no enpozado.
Método de preparación del soporte:
El sustrato de concreto debe ser preparado por medios mecánicos con chorro de arena, chorro de agua.
El concreto débil debe eliminarse y defectos tales como hormigueros, nidos o coqueras deben descubrirse completamente para ser reparados.
El llenado de hormigueros, así como las capas de regularización deben ser realizados con productos **Sika** apropiados (**Sikafloor, Sikadur, Sikaguard**).
Las irregularidades deben ser eliminadas mediante pulidora.
En sustratos muy porosos o muy absorbentes se recomienda la aplicación de un imprimante o saturar previamente la superficie con agua.
Preparación del producto:
Antes del mezclado, agite el componente A hasta homogeneizarlo y después verterlo en el componente B y volver a agitar vigorosamente esta mezcla por lo menos 30 segundos.
Verter la mezcla A+B en un recipiente adecuado (de aprox. 40 litros de capacidad) y añadir gradualmente el componente C agitando continuamente con una mezcladora

eléctrica de bajas revoluciones (300 - 400 r.p.m) con mezclador helicoidal u otro equipo adecuado. No se deben usar hormigoneras. Mezclar intensivamente durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme. Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida útil del producto. El equipo de mezclado y herramienta se deben lavar con agua inmediatamente después de su uso. Material endurecido solo se puede retirar por medios mecánicos.

Aplicación del producto:

Aplicar el **Sikaguard-720 EpoCem** ya mezclado sobre el soporte húmedo mate y extender uniformemente al espesor requerido con una llana o espátula. Cuado sea necesario, se puede acabar con una esponja o brocha húmeda. No utilizar agua adicional ya que conlleva a daños de la superficie y a decoloración. En el tratamiento de acabado con esponja o brocha se forma una piel cementosa, la cual debe ser removida antes de la aplicación de un recubrimiento.

El **Sikaguard-720 EpoCem** recién aplicado se debe proteger de la lluvia y del rayo de sol directo por lo menos durante 24 horas.

Una vez que el **Sikaguard-720 EpoCem** no esté pegajoso se puede aplicar un recubrimiento permeable al vapor. Cuando se apliquen recubrimientos impermeables al vapor, la humedad de la superficie debe ser menor al 4%.

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Relación de mezcla en peso:	A:B:C = 1:2.5:14.9
Densidad de la mezcla:	2.0 kg/l (a + 20°C)
Espesor de capa:	min. 0.5 mm / máx. 3.0 mm. Local (área < 0.01 m^2) hasta 5 mm.
Vida en el recipiente: (unidad de 21 kg)	80 minutos a + 10°C 40 minutos a + 20°C 20 minutos a + 30°C
Tiempo de espera para recubrir:	Antes de la aplicación de un recubrimiento impermeable al vapor, la humedad del sustrato debe ser menor al 4%, sin embargo no antes de los siguientes tiempos de espera: 60 horas a + 10°C 15 horas a +20°C 8 horas a +30°C

Tiempos de espera aproximados para 75 % h.r. y pueden cambiar para diferentes condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa.

Tiempo de espera para uso/curado total:

aprox. 14 días a + 10°C
aprox. 7 días a + 20°C
aprox. 4 días a + 30°C

Tiempos son aproximados y pueden cambiar para diferentes condiciones del sustrato y ambientales.

Coeficiente de expansión térmica	α =16.9 x 10^{-6} mm/mm/°C (EN 1770) (Entre -20°C y +60°C)
Resistencia de difusión del dióxido de carbono (μCO_2)	μCO_2 = 7000 (EN 1062-6) Resistencia a la carbonatación R por mm: aprox. 7 m
Resistencia de difusión del vapor de agua (μH_2O)	μH_2O = 257 (ISO 7783-3) Espesor de capa de aire equivalente para 1 mm de espesor: S_d aprox. 0.25 m
Coeficiente de absorción de agua (W)	aprox. 0.03 kg/m^2 * h$^{0.5}$ (EN 1062-3)
Temperatura de servicio	-10°C a +80°C en exposición continua
Resistencia a compresión	aprox. 46.9 N/mm^2 (SIA 162/1) a 28 días, 20°C y 50% h.r.
Resistencia a flexotracción	aprox. 6.4 N/mm^2 (SIA 162/1) a 28 días, 20°C y 50% h.r.
Resistencia de adherencia a tensión a	aprox. 4.4 N/mm^2 (EN 1542) 28 días, 20°C y 50% h.r. (50 % falla del concreto)



	Módulo de elasticidad	Estático: aprox. 17200 N/mm² a +20ºC (SIA 162/1)
	Resistencia a congelamiento	Alta: (Método BE II de acuerdo con D-R) y a sales de deshielo
	Resistencia química	Buena resistencia química. Consultar al Departamento Técnico.

Consumo:
Sobre superficies de concreto o mortero aprox. 2 kg/m²/ mm.
Este consumo es teórico y no tiene en cuenta pérdidas por aplicación o características del sustrato como porosidad, rugosidad, nivelación. Se recomienda determinar el consumo en una superficie de prueba.
Límites:
Temperatura del soporte: min. +8ºC / máx. +30ºC
Temperatura ambiente: min. +8ºC / máx. +30ºC
Humedad del soporte: concreto fresco o concreto húmedo, sin agua estancada
Humedad relativa del aire: min. 20% / máx. 80%

PRECAUCIONES

Asegurar una buena ventilación cuando se utilice el **Sikaguard-720 EpoCem** en recintos cerrados, para eliminar el exceso de humedad.
El producto recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua por lo menos durante 24 horas.
Para aplicaciones en exterior, aplicar siempre el imprimante y el **Sikaguard -720 EpoCem** cuando este bajando la temperatura. Si se aplica cuando sube la temperatura se pueden producir burbujas o ampollas.
Las fisuras estáticas o inactivas se pueden rellenar y nivelar con resinas epóxicas **Sikadur o Sikafloor**.
Las fisuras dinámicas o activas (>0.4 mm) se pueden conformar como una junta con movimiento y sellar con sistemas **Sikaflex o Sikadur Combiflex**.
Un tratamiento inadecuado de las fisuras puede tener como consecuencia una perturbación o recorte de la vida de servicio y la aparición nuevamente de fisuras. Se recomienda que el tipo de tratamiento a seguir sea evaluado por parte del diseñador.
En el **Sikaguard-720 EpoCem** sin sello superficial sometido a la acción directa de los rayos solares puede decolorarse. Sin embargo esto no tiene influencia alguna en las propiedades o características mecánicas del producto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel, usar guantes y gafas de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia y consulte a un médico. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua. Para datos mas detallados consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidad de 21 kg
Componente A: 1.14 kg - Componente B: 2.86 kg - Componente C: 17.0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Seis meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, protegido de la humedad, a una temperatura entre +5ºC y +30ºC. Transportar en vehículo cerrado con las precauciones normales para productos químicos.
Componente A: Clase 9 (peligros varios)
Componentes B y C: Mercancía no peligrosa

CODIGOS R/S

R: 36/37/38/41/43/51/53
S: 24/26/37/51







Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

NOTA

